



Ministerio de Medio Ambiente
y Recursos Naturales



Servicio Nacional de Estudios Territoriales

BOLETÍN AGROMETEOROLOGICO
DECÁDICO No 02
DEL 11 AL 20 DE ENERO DE 2004



COSECHA, CAÑA DE AZÚCAR, SAN VICENTE

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, ENERO, 2004

INDICE

	Pág.
1 Evaluación de la humedad en la 2ª década de enero.	3
2 Figura 1: Normales de ETP y Lluvia para enero	4
3 Comportamiento probable para el próximo periodo.	5
4 Figura 2: Comportamiento de las temperaturas extremas y la humedad relativa.	5
5 Figura 3: Comportamiento de la lluvia (enero).	6
6 Cuadro resumen: Información Agrometeorológica	7

1. EVALUACIÓN DE LA HUMEDAD EN LA 2ª DÉCADA DE ENERO

Zona	Lugares	Condiciones de humedad	Observaciones
Occidental	Cordillera central (Apaneca, volcán de Santa Ana), zona norte montañosa.	Déficit	Ver figura 1
	Valles de Santa Ana y Ahuachapán Litoral costero, (Acajutla, Metalío) y cuenca del río Paz	Déficit	
Central y Paracentral	Litoral costero, zona norte de Chalatenango y valles de San Vicente y San Salvador Planicies del río Lempa	Déficit Déficit	Ver figura 1
Oriental	Zona norte de los departamentos de Morazán y La Unión	Déficit	Ver figura 1
	Valles intermedios y zonas montañosas intermedias	Déficit	
	Litoral costero y planicies de La Unión	Déficit	

Conceptos :

Década: Periodo de diez días consecutivos utilizados en el estudio del comportamiento de los factores meteorológicos y su relación con la agricultura de un lugar.

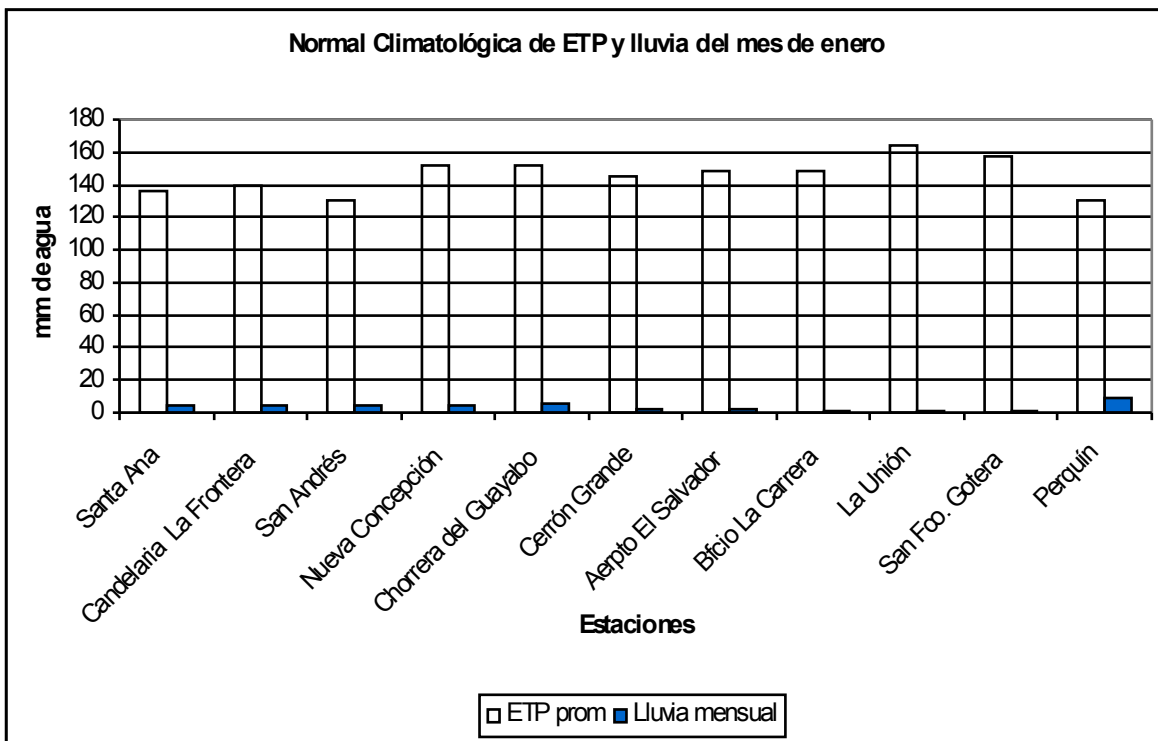
Condición de humedad ó Índice de humedad (Ih): Es la relación entre la lluvia y la evapotranspiración potencial ($Ih = \text{lluvia}/\text{ETP}$), entre mayor es la condición, indica mayor humedad, al contrario entre menor sea indica déficit.

Evapotranspiración potencial (ETP): Es la cantidad máxima de agua capaz de ser perdida por una capa continua de vegetación que cubre todo el terreno, cuando es ilimitada la cantidad de agua suministrada al suelo.

2. FIGURA 1: NORMALES DE ETP Y LLUVIA PARA ENERO

Las lluvias que se presentaron durante el presente periodo fueron esporádicas y locales, por lo que los suelos de las distintas zonas del país se encuentran en condiciones de déficit hídrico. Según los balances climáticos, los almacenamientos para todas las zonas del país son bajos, es decir que la disponibilidad de agua en los suelos se ha reducido. Esta condición de carencia de humedad, es normal para el mes de enero, ya que nos encontramos en la estación seca.

La siguiente figura muestra para algunas estaciones representativas de las diferentes zonas del país, la normal climatológica de la Evapotranspiración Potencial (ETP) y la lluvia para el mes de enero, se observa que la ETP es mayor que la lluvia mensual lo que significa que la humedad en el suelo es cero para este mes.



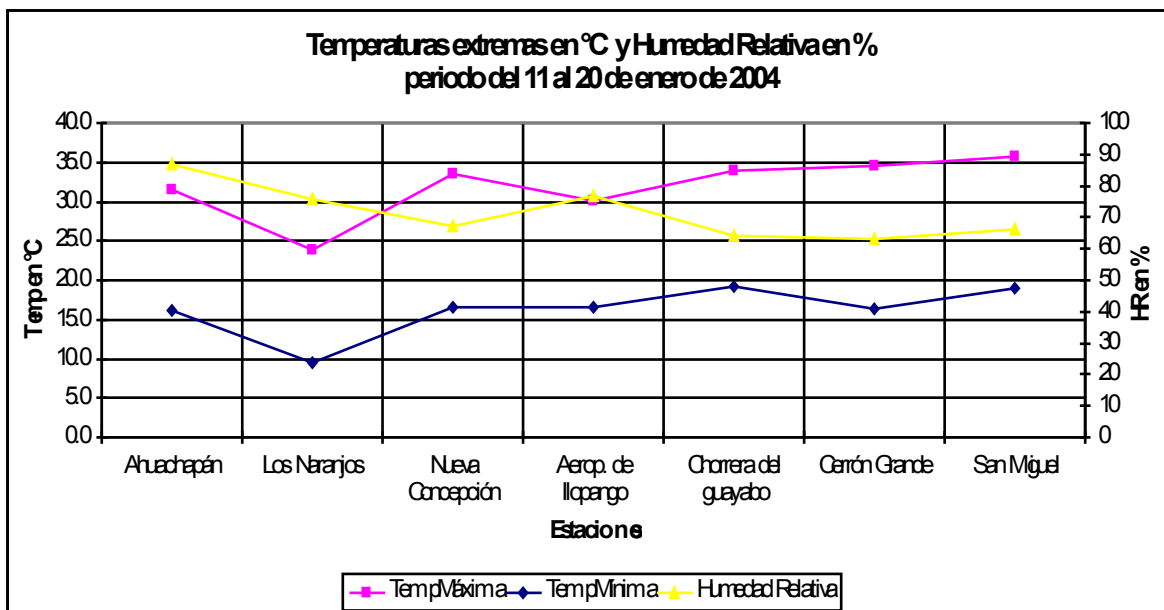
3. COMPORTAMIENTO PROBABLE PARA EL PRÓXIMO PERIODO

Para el próximo periodo que comprende del 21 al 30 enero no se esperan lluvias, los días se presentarán con vientos moderados y disminución de las temperaturas.

Las condiciones de humedad de suelo esperadas para la zona norte y cadena montañosa, son de déficit moderado, para la zona central y zona sur de un déficit extremo.

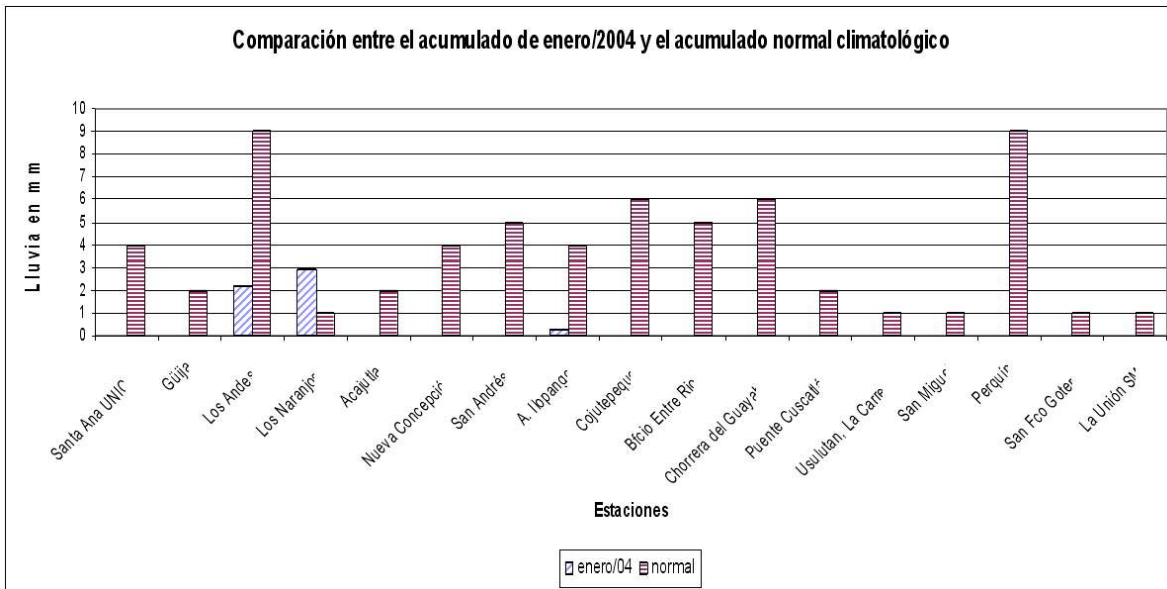
4. FIGURA 2: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS Y LA HUMEDAD RELATIVA (11 – 20 ENERO).

En la siguiente figura, se muestra el comportamiento de las temperaturas máximas y mínimas promedio y la humedad relativa, registradas en siete estaciones representativas de las diferentes regiones climáticas del país para el presente periodo. Las temperaturas máximas para San Miguel y Los Naranjos (35.7, 23.8 °C) siendo menor y mayor que sus promedios mensuales de enero (36.7, 23.7 °C), las mínimas promedios para los Naranjos y Perquín fueron de (9.5 y 15.4 °C) siendo menores respectivamente que sus promedios mensuales de enero (10.0 y 17.1 °C); el mayor promedio de humedad relativa se registró en Ahuachapán (87 %) y el menor en Cerrón Grande (63 %) siendo estos mayor y menor que sus normales mensuales para enero (64 y 66 % respectivamente). En este periodo se presentaron temperaturas mínimas debido a la incursión de frentes fríos sobre Centroamérica. La menor temperatura se registró en el valle de Los Naranjos con 4.0 °C para el día 18 de enero de 2004.



5. FIGURA 3: COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA (ENERO/04)

A continuación se presenta un gráfico con el comportamiento acumulado de lluvia del mes de enero en diecisiete estaciones representativas de las diferentes regiones climáticas del país. Al no reportarse lluvias en las distintas estaciones hasta la fecha, indica que la normal climatológica para enero no se supera todavía.



6. INFORMACIÓN DE LOS CULTIVOS EN EL SALVADOR

A continuación se presenta la situación y estado actual de los cultivos en las diferentes zonas de El Salvador.

Estación Meteorológica	Lugares de observación y fecha	Humedad	Cultivo	Fase Fenológica/1	Observaciones
Ing. San Fco. Aguilares Nva. Concepción Concepción Quezaltepeque La Laguna	Ruta de San Salvador a Ing. San Fco. Aguilares, Hda. Atiocoyo, El Paraíso, Concepción Quezaltepeque y La Laguna. (14 de enero)	Déficit	Sorgo híbrido Caña de azúcar Sandía	Maduración de grano y cosecha Zafra , desarrollo vegetativo (en parcelas de corte reciente y nuevas siembras) y carrileado Cosecha	Cultivos en buen estado
Ing. San Fco. Aguilares Nva. Concepción Concepción Quezaltepeque La Laguna	Ruta de San Salvador a Ing. San Fco. Aguilares, Hda. Atiocoyo, El Paraíso, Concepción Quezaltepeque y La Laguna. (14 de enero)		Naranja Zapote Aguacate Sunza Mamey Flor de fuego Carao Jocote Caoba Copinol Teca Tamarindo Cedro Carreto San Andrés Mango Pito Laurel Conacaste Mulato Madrecacao Ceibo Pintadillo Cortes Blanco	Desarrollo de frutos, maduración y cosecha Desarrollo de frutos y cosecha Floración e inicio de desarrollo de frutos Desarrollo de frutos Desarrollo de frutos Maduración de frutos Desarrollo de frutos Inicio de desarrollo de frutos Desarrollo y dehiscencia de frutos Maduración de frutos Maduración de frutos Desarrollo final de frutos Desarrollo de frutos Desarrollo de frutos Floración y desarrollo de frutos Floración y desarrollo de frutos Floración plena Desarrollo de botón floral e inicio de floración Pleno desarrollo de frutos Floración plena Floración plena Desarrollo de frutos Floración plena Floración plena	Árboles en buen estado

/1. Observaciones de campo de cultivos cercanos o en ruta hacia las estaciones meteorológicas

Fuente : Servicio Nacional de Estudios Territoriales, (SNET).